红嘴鸥越冬生态初步研究*

A PRELIMINARY STUDY ON THE OVERWINTERING ECOLOGY OF BLACK-HEADED GULL (*LARUS RIDIBUNDUS*)

关键词：红嘴鸥　越冬　种群数量　生活习性

Key words: Black-headed Gull wintering　The numbers *et.* the gtoups habits

一、数量分布

根据1985年冬季的系统观察和以往几年的零星记录，将红嘴鸥*Larus ridibundus*在昆明地区的分布、数量分别列表1和表2。

表1　　1985年以前红嘴鸥在昆明地区的数量分布

时　间	大概数量（只）	数量级	分　布
1963年冬	300	＋＋	滇池、呈贡、晋宁、海口和城区的八大河及
1964年3月	300	＋＋	附近水域
1983年3月	1500	＋＋＋	滇池、呈贡、晋宁、安宁、海口及附近农田
1984年冬	2000	＋＋＋	水域

注：表中"＋＋"、"＋＋＋"分别表示常见种、优势种。具体标准是：每小时见到1—10只为常见种，10只以上为优势种。

从表1可以看出，1985年前红嘴鸥主要分布在滇池和呈贡、晋宁、安宁等地，只有少数个体偶然到城区的八大河及附近农田、水池，但都没有大批进城的情况，其数量最多的是1984年，约2000只。

从表2可以看出，1985年11月份红嘴鸥开始在城区的盘龙江的德胜桥、南太桥等桥段出现，后来数量和分布点逐渐增加，1月份达到高峰，据1月30日在城区各分布点的同步统计为5000—6000只，加上在滇池的数量，共计7500—9000只。除此之外还有少数分布在其他附近水域的，据观察估测约有1000只，因此1985年冬季到昆明地区越冬的红嘴鸥数约有9000—10000只，是1984年冬季的4.5—5倍。（转转412页）

* 系中科院和云南大学科学基金资助项目。云南大学83级学生李为民、张敏、彭飞等同志也参加了野外工作，特此致谢。

本文1987年3月18日收到，1987年5月7日收到修改稿。

（上接374页）

表2　1985年10月—1986年4月红嘴鸥在昆明的数量分布

调查时间	分布点	统计方法	月平均数
1985年10月	滇池	路线统计，估测	500—600
	昆明城区	观察	0
1985年11月	昆明城区盘龙江德胜桥、南太桥段	直接统计	120—200
	滇池	直接统计，估测	2000—2500
1985年12月	昆明市内盘龙江各桥段、翠湖、震庄等	路线和直接统计	1650—2000
	滇池	路线统计	约2000
1986年1月	昆明市内盘龙江各桥、翠湖、震庄等	同步统计	5000—6000
	滇池	同步统计	2500—3000
1986年2月	昆明市内盘龙江各桥段、翠湖、震庄等	路线和直接统计	1200—1500
	滇池	路线和直接统计	1000—1500
1986年3月	昆明市内盘龙江各桥段、翠湖、大观楼	路线和直接统计	1100—1500
	滇池	路线统计，估测	约1000
1986年4月	滇池	直接统计	约200
	昆明市区内	全面观察	0

注：表中同步统计是指在同一时间内在红嘴鸥各分布点所作的同时统计

二、生活习性

红嘴鸥每年于10月中下旬迁来，翌年2月下旬开始部分迁离，3月底大部分迁走，4月下旬除个别终年留居滇池外，其余全部迁离，在昆明滇池留居时间为6个月左右。1985年入秋后进入城区水域的红嘴鸥于11月上旬出现，4月初全部迁离，在城区水域逗留时间为5个月。到昆明越冬的红嘴鸥一天的活动情况一般是：上午7：30—11：00时为第一次觅食时间，11：00—13：00为午间休息时间，15：00—18：30为第二次觅食时间，18：30后开始返回夜栖地。夜晚红嘴鸥多漂于滇池外海水面，也有的栖息在水边的岩石下。红嘴鸥性喜群居，据观察，在越冬期间有两种不同的集群形式即同种集群和混种集群，红嘴鸥常与同属的棕头鸥集成混合群，有时还与斑嘴鸭等混群活动。关于群体的稳定性和活动情况，我们采用了标记的方式进行观察。1986年1月22日对同时捕到的16只红嘴鸥作了标记。

表3　标记后的红嘴鸥再次被发现的情况

发现时间			地点	只数	说明
月	日	时			
1	28	15：00	翠湖	1	和未标记的鸟在一起
2	4	9：08	南太桥	2	一成鸟，一幼鸟单独活动
2	5	9：45	南太桥	1	和未标记的鸟在一起
2	16	9：30	翠湖	1	单独栖息
2	17	13：30	大观楼	1	和未标记的鸟在一起

（下转420页）

（上接412页）

从表3可以看出，尽管我们在同一地点、同时捕到的也是同时和同一地点放飞的，但是在以后的观察中虽然五次发现有标记的红嘴鸥，但都没有两只在一起的情况，基本上是单独活动或与未标记的混在一起，并且分别在不同的地点发现。由此可见，越冬期间红嘴鸥的群体是不稳定的，且活动范围也并非固定不变。据所捕获的16只鸟的性比看接近1：1，而群体中的成幼鸟的比例则随时间的变化而有明显不同。1、2月份的情况比较稳定，幼鸟占总群体数的25—27%，可是到开始大量迁离的3月份，幼鸟占总数的70%，这一情况说明了红嘴鸥迁离时是成鸟先迁、幼鸟后迁。

三、食性

据观察进入昆明城区水域的红嘴鸥，主要以人们投喂的粮食制品为食，而在滇池城外水域中的红嘴鸥则主要以鱼类、软体动物或昆虫为食。据对郊外捕到的10只红嘴鸥胃的分析，动物性食物占动植物食物总频次的95%，其中鱼类占动物食物总频次的58%。值得注意的是，进入城区水域以粮食制品为主食的红嘴鸥的体重普遍比城郊以动物为主食的红嘴鸥要轻。我们任选了城内和城外的各15只红嘴鸥（雌雄各半，均系同期所采）作了体重比较，城内水域的红嘴鸥平均重量为231.3克，而城郊的为288.7克，竟然相差了57.4克，这是人为投食招引或饲养中应引起注意的问题。

王紫江 Wang Zijiang　吴金亮 Wu Jingliang　饶家福 Rao Jiafu

（云南大学生物学系）　（澄江一中）